



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૧૮-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૨-૧૦-૨૦૧૪



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડીયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૫૮/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35.5-38.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19.3-22.8
ભેજ (%) સવાર	62-96
ભેજ (%) બપોરબાદ	23-28
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	0.5-2.47

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

(તા. ૧૮-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૨-૧૦-૨૦૧૪)

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના																																				
	<b>૧. રાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૮-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૨-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન એકંદરે ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪ થી ૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૨ થી ૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.																																				
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૧૮-૧૦-૧૪</td><td>૧૯-૧૦-૧૪</td><td>૨૦-૧૦-૧૪</td><td>૨૧-૧૦-૧૪</td><td>૨૨-૧૦-૧૪</td></tr><tr><td>વરસાદ (મી.મી)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>36</td><td>35</td><td>35</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>23</td><td>23</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૪	૧૯-૧૦-૧૪	૨૦-૧૦-૧૪	૨૧-૧૦-૧૪	૨૨-૧૦-૧૪	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	35	35	34	34	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	0	0
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૪	૧૯-૧૦-૧૪	૨૦-૧૦-૧૪	૨૧-૧૦-૧૪	૨૨-૧૦-૧૪																																
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0																																
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36	35	35	34	34																																
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	22																																
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	0	0																																

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	37	40	43	44	41
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	19	21	24	22
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	9	10	12	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	250	270	270	270

- **૨. જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૮-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૨-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન હવામાન એકંદરે યોખ્ખુ રહેશે અને વરસાદની આગાહી નથી. પવનની દિશા દક્ષિણ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧ થી ૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૧ થી ૨૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૪	૧૯-૧૦-૧૪	૨૦-૧૦-૧૪	૨૧-૧૦-૧૪	૨૨-૧૦-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	22	22	21
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	42	48	50	48	48
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	25	28	29	29
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	11	13	13	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	180	180	230	230	230


- **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૮-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૨-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન હવામાન એકંદરે યોખ્ખુ રહેશે અને વરસાદની આગાહી નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૯ થી ૧૧ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૨ થી ૩૩** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૧ થી ૨૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.






તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૪	૧૯-૧૦-૧૪	૨૦-૧૦-૧૪	૨૧-૧૦-૧૪	૨૨-૧૦-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	32	32	32	32
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22	22	22	21	21
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	1	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	39	40	44	44	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	24	24	26	27	25
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	9	10	11	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	270	270	220	230	230



- **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા. ૧૮-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૨-૧૦-૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન એકંદરે યોખ્ખુ રહેશે અને વરસાદની આગાહી નથી. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૮ થી ૧૧ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૫ થી ૩૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૧ થી ૨૦** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૦-૧૪	૧૯-૧૦-૧૪	૨૦-૧૦-૧૪	૨૧-૧૦-૧૪	૨૨-૧૦-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૧	૨૦	૨૦
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૧	૧	૦	૦	૦
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૩૯	૩૯	૪૧	૪૪	૪૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૨૬	૨૫	૨૬	૨૭	૨૬
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦	૮	૯	૧૧	૯
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૨૦	૨૩૦	૨૩૦	૨૫૦	૨૫૦

- આગામી તા. ૧૮-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૨-૧૦-૨૦૧૪ દરમિયાન હવામાન એકંદરે ચોખ્ખુ રહેશે અને વરસાદની આગાહી નથી. જમીનમાં ભેજની અછતના કારણે શાકભાજી અને કપાસના પાકને પિયત આપવું.
- જો ચોમાસુ પાક પુર્ણ થય ગયેલ હોય તો લસણ, ચણા અને રાયડાનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસુ મગફળી	ડોડવાનો વિકાસ		પિયત પાણીની સગવડ હોય તો ફુવારા અથવા ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું
લસણ	વાવેતર	ગુજરાત લસણ-૨, ૪ અથવા સ્થાનિક	પાયામાં ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ તેમજ ૨૫૦ કિ.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી લસણની વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨ બીનપિયત માટે અને ગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩	પાયામાં ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવતી વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ મુજબ પટ આપવો.
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત રાય-૩	પાયામાં ૩૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયમાની વાવણી કરવી.
કપાસ	ચાપવા, ફુલ અને જીંડવા	ગ્રીપ્સ, લીલી પોપટી, સફેદ માખી, મીલી બગ È	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. 
		ભેજની ખેંચ	પિયત પાણીની સગવડ હોય તો ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું અથવા એકાંતરે પાટલે પિયત આપવું.

ડુંગળી	વૃદ્ધિ	પાનની ટોચનો સુકારો/જાંબલી ધાબાનો રોગ  શ્રીપ્સ E 	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાફરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.  તેના નિયંત્રણ માટે પ્રકેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	ફુલ/ગડમા દાણા ભરાવા	લીલી પોપટી, સફેદ માખી, E	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી E  ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ E	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</li> <li>ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</li> </ul>
વટાણા	વાવેતર	શાકભાજી માટે વટાણાની પુસા પ્રગતિ અને ગાજરની પુસા રૂધિરા અને પુસા કેસર જાતો પસંદ કરવી.	
ગાજર			
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હીરા ફુદુ	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ટમેટા	ફુલ/ફળ	પાનનો કોકડવા E  ફુગથી થતો પાનો સુકારો E   ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર E	<p>રોગીષ્ટ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો તથા સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી હોસ્તાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી.થી સફેદ માખીનું નિયંત્રણ કરવું.</p> <p>મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવાના ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.</p> <p>ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.</p>
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ E 	ઈથીઓન ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ કરી છંટકાવ કરવો. 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ -	ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી અને ઈથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. પાણીમા મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી E	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦</li> </ul>

	/શીંગ		મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	પાન કોરીયુ – શ્રીપ્સ, સફેદ માખી તળછારો –	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
સીતાફળ	ફળ	મીલીબગ/ચીકટો 	કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છાંટવી.
પશુ/મરઘા 			પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. કરચિમયાની દવા તથા ઉછરતા પશુઓમાં બ્રુસેલ્લા કાફવુડનુ રસીકરણ કરવું. કરચિમયાની દવા આપવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ ૨૦૧૪  
તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખ: ૧૭-૧૦-૨૦૧૪

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ.

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી)  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-58 for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 18<sup>th</sup> To 22<sup>nd</sup> October- 2014)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	35.5-38.0
Minimum temperature (°C )	19.3-22.8
Relative Humidity (%) I	62-96
Relative Humidity (%) II	23-28
Wind speed (Kmph)	0.5-2.47


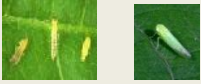

**Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2014**




**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	18/10/14	19/10/14	20/10/14	21/10/14	22/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	35	35	34	34
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	22
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	37	40	43	44	41
RH-II (%)	20	19	21	24	22
Wind Speed (kmph)	10	9	10	12	12
Wind Direction(deg.)	250	250	270	270	270

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.</li><li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be remain in range of 34-35°C and 22-23°C, respectively.</li><li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 19-41 %</li><li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 9-12 km/h, respectively.</li><li>➤ <b>Under present weather condition to prevent dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalic acetic acid/10 liters of water.</b></li><li>➤ <b>Carryout land preparation after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing of <i>Ravi</i> crops. Allow the field for solarization after ploughing to destroy the pest and fungus colonies.</b></li></ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
Chick pea	Sowing	Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat Mustard-3, 4	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Pod development	Moisture stress	Irrigate the late crop through sprinkler system.
Cotton	Squaring, Flowering & Ball formation	Jassid, white fly, mealy bug →   Moisture stress	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
Onion	Growth	Purple blotch →  Thrips	Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Ethion</b> 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
Tomato	Flowering/fruiting	Leaf Blight →  Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest→	Spray <b>Mencozeb</b> 75% WP 27 gm in 10 liter of water.  Roug out diseased plant. Spray 20 ml <b>Ethion</b> and 20 ml <b>monochrotophos</b> in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.

			
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit borer</b> →	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing	<b>Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit development	<b>Mealy bug-</b>	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**





**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-57 for the Jamnagar district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)


(Period 18<sup>th</sup> To 22<sup>nd</sup> October- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2014




**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**

	18/10/14	19/10/14	20/10/14	21/10/14	22/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	31	31
Min.Temp.(°C)	23	23	22	22	21
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	42	48	50	48	48
RH-II (%)	25	25	28	29	29
Wind Speed (kmph)	12	11	13	13	14
Wind Direction(deg.)	180	180	230	230	230

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 21-23°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 25-50 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, W and 11-14 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Under present weather condition to prevent dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalic acetic acid/10 liters of water.</b></li> <li>➤ <b>Carryout land preparation after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing of <i>Ravi</i> crops. Allow the field for solarization after ploughing to destroy the pest and fungus colonies.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	 Sowing	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If <i>kharif</i> crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	<b>Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)</b>	Carry out sowing of Gram, If <i>kharif</i> crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The

			mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	<b>Varuna, Gujarat Mustard-3, 4</b>	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod development	<b>Moisture stress</b>	<b>Irrigate the late crop through sprinkler system.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring, Flowering & Ball formation	<b>Jassid, white fly, mealy bug</b>   →  <b>Moisture stress</b>	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
<b>Onion</b>	Growth	<b>Purple blotch</b>   <b>Thrips</b> 	Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Ethion</b> 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Castor</b>	Vegetative & reproductive	<b>Jassid, Whitefly</b> →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Leaf Blight</b> →  <b>Leaf curling disease &amp; Leaf minor, Sucking pest</b> → 	Spray <b>Mencozeb 75% WP</b> 27 gm in 10 liter of water.  Roug out diseased plant. Spray 20 ml <b>Ethion</b> and 20 ml <b>monochrotophos</b> in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit</b>	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits

		<b>borer</b> →	and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing	<b>Pusa Pragati</b> <b>Pusa Rudhira and</b> <b>Pusa Kesar</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering / fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
<b>Runner vegetables</b>	Flowerin g/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit develop ment	Mealy bug- 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**



**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-57 for the Amreli district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)


(Period 18<sup>th</sup> To 22<sup>nd</sup> October- 2014)






Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2014




**(3) AMRELI DISTRICT:**

	18/10/14	19/10/14	20/10/14	21/10/14	22/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	22	22	22	21	21
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	39	40	44	44	43
RH-II (%)	24	24	26	27	25
Wind Speed (kmph)	10	9	10	11	10
Wind Direction(deg.)	270	270	220	230	230

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall</b> : Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature</b>: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 21-22°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity</b>: The RH is likely to be in the range of 25-44 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed</b>: Direction and speed of wind is likely to be W and 9-11 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Under present weather condition to prevent dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalic acetic acid/10 liters of water.</b></li> <li>➤ <b>Carryout land preparation after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing of <i>Ravi</i> crops. Allow the field for solarization after ploughing to destroy the pest and fungus colonies.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	<b>Gujarat Garlic-4 or Local</b>	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	<b>Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)</b>	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The

			mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	<b>Varuna, Gujarat Mustard-3, 4</b>	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod development	<b>Moisture stress</b>	<b>Irrigate the late crop through sprinkler system.</b>
<b>Cotton</b>	Squaring, Flowering & Ball formation	<b>Jassid, white fly, mealy bug</b>   → <b>Moisture stress</b>	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
<b>Onion</b>	Growth	<b>Purple blotch</b>  <b>Thrips</b> 	Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Ethion</b> 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Castor</b>	Vegetative & reproductive	<b>Jassid, Whitefly</b> →	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Leaf Blight</b> →  <b>Leaf curling disease &amp; Leaf minor, Sucking pest</b> → 	Spray <b>Mencozeb</b> 75% WP 27 gm in 10 liter of water.  Roug out diseased plant. Spray 20 ml <b>Ethion</b> and 20 ml <b>monochrotophos</b> in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit borer</b> →	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for</b>	Sowing	<b>Pusa Pragati Pusa Rudhira</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg

Vegetable		and Pusa Kesar	
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit development	<b>Mealy bug-</b> 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**



**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-57 for the Surendranagar district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)


(Period 18<sup>th</sup> To 22<sup>nd</sup> October- 2014)








Weather forecast until 08-30 hrs of 22/10/2014

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**





	18/10/14	19/10/14	20/10/14	21/10/14	22/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	36	36	35	35	35
Min.Temp.(°C)	21	21	21	20	20
Total CC (octa)	1	1	0	0	0
RH-I (%)	39	39	41	44	44
RH-II (%)	26	25	26	27	26
Wind Speed (kmph)	10	8	9	11	9
Wind Direction(deg.)	220	230	230	250	250

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Rain fall:</b> Dry and mainly clear weather forecasted for the next five days.</li> <li>➤ <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 20-21°C, respectively.</li> <li>➤ <b>Relative Humidity:</b> The RH is likely to be in the range of 25-44 %</li> <li>➤ <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to SW and 8-11 km/h, respectively.</li> <li>➤ <b>Under present weather condition to prevent dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalic acetic acid/10 liters of water.</b></li> <li>➤ <b>Carryout land preparation after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing of <i>Ravi</i> crops. Allow the field for solarization after ploughing to destroy the pest and fungus colonies.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Var iety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Garlic</b>	Sowing 	<b>Gujarat Garlic-4 or Local</b>	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
<b>Chick pea</b>	Sowing	<b>Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh</b>	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A

		<b>Gram-3 (irrigated)</b>	solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
<b>Mustard</b>	Sowing	<b>Varuna, Gujarat Mustard-3, 4</b>	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
<b>Kharif groundnut</b>	Pod development	<b>Moisture stress</b>	Irrigate the late crop through sprinkler system.
<b>Cotton</b>	Squaring, Flowering & Ball formation	<b>Jassid, white fly, mealy bug</b>      <b>Moisture stress</b>	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray <b>Imidacloprid</b> 17.8 % 5 ml or <b>Thiomethoxam</b> 6 gram in 10 liters of water.  Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation.
<b>Onion</b>	Growth	<b>Purple blotch</b>   <b>Thrips</b> 	Spray <b>Mencozeb</b> 25 gm and <b>hexaconazole</b> 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.  Spray <b>Ethion</b> 20 ml/ 10 liters of water.
<b>Castor</b>	Vegetative & reproductive	<b>Jassid, Whitefly</b> 	<b>Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</b>
<b>Tomato</b>	Flowering/fruiting	<b>Leaf Blight</b> →  <b>Leaf curling disease &amp; Leaf minor,</b>	Spray <b>Mencozeb</b> 75% WP 27 gm in 10 liter of water.  Roug out diseased plant. Spray 20 ml <b>Ethion</b> and 20 ml <b>monochrotophos</b> in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.



		<b>Sucking pest</b> → 	
<b>Lady finger</b>	Flowering /fruiting	<b>Sucking pest thrips, white fly &amp; Shoot and fruit borer</b> →	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
<b>Pea &amp; Carrot for Vegetable</b>	Sowing	<b>Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar</b>	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> → & <b>Fruit borer</b>	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml <b>Trizophos</b> in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
<b>Cabbage and cauliflower</b>	-	<b>Diamond back moth</b>	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
<b>Runner vegetables</b>	Flowering/ fruiting	<b>Downy mildew</b>	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
<b>Custard apple</b>	Fruit development	<b>Mealy bug-</b> 	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of <b>foot &amp; mouth disease</b> in animals do vaccination with FMD vaccine. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.		

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**